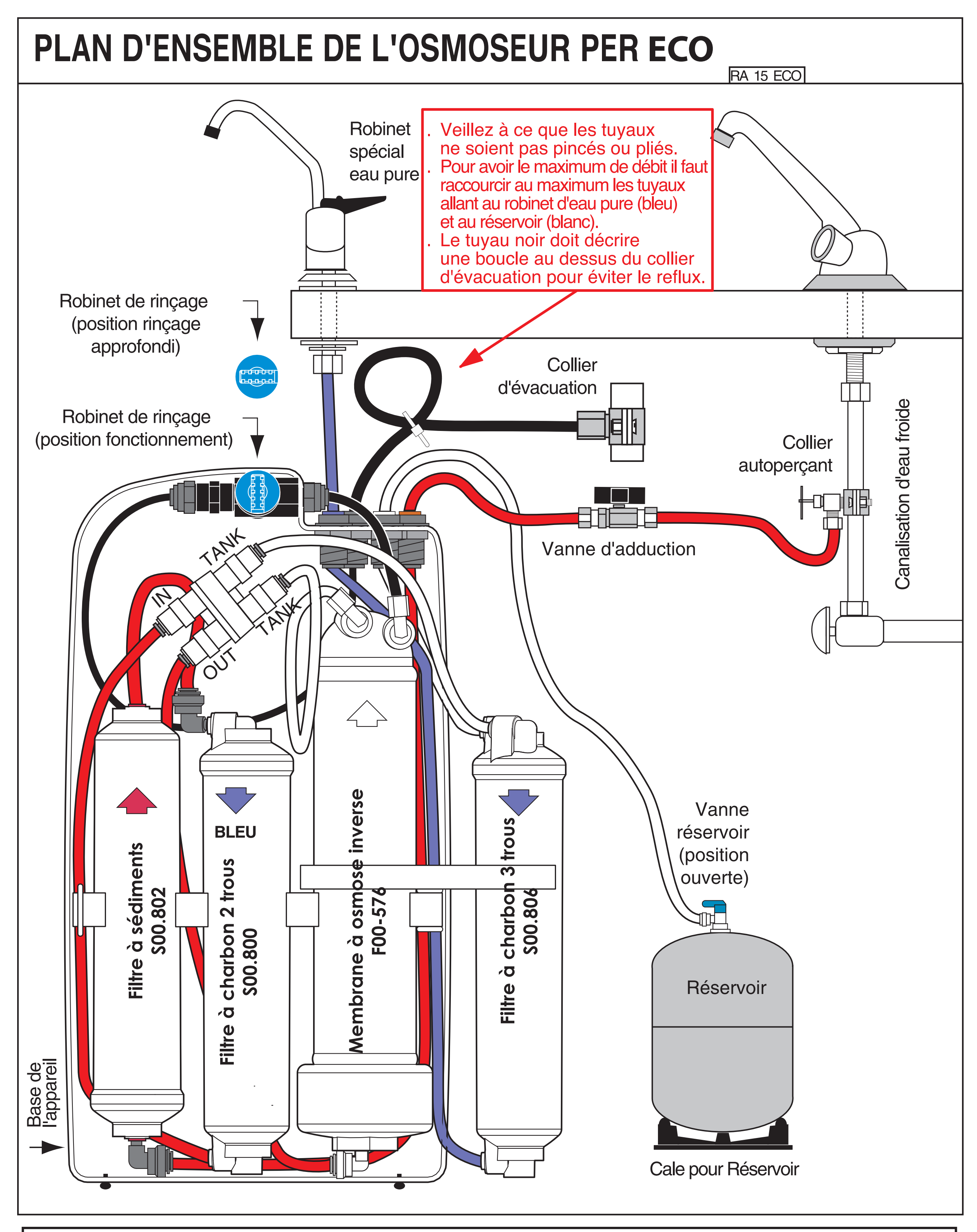
OSMOSEUR SAMAP

PER ECO
PER TURBO

MODE D'EMPLOI
ET NOTICE D'UTILISATION

PLAN D'ENSEMBLE DE L'OSMOSEUR PER ECO

RA 15 ECO



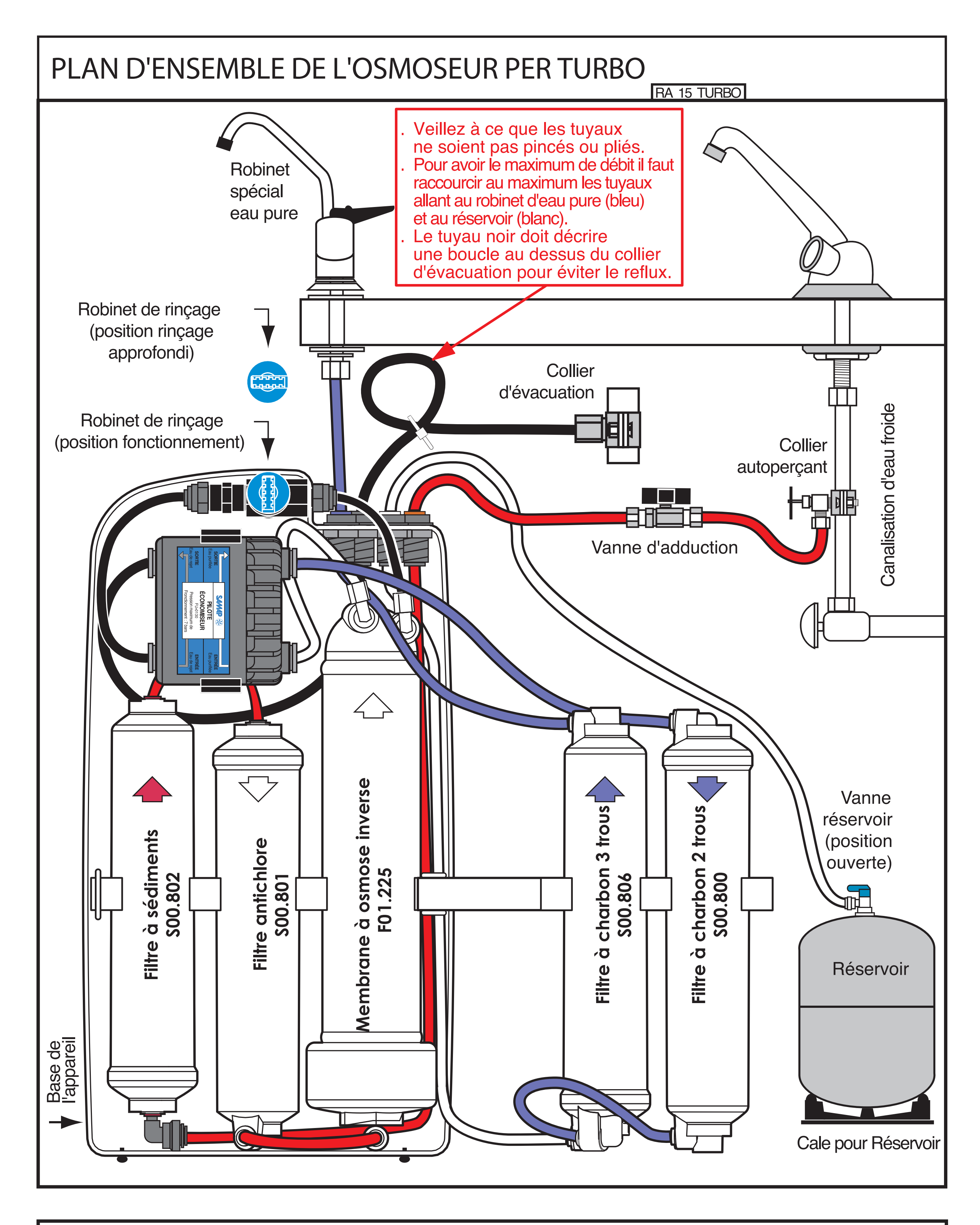
. Pour ouvrir l'appareil

- Poser l'appareil à plat (orienter l'appareil comme sur le schéma ci-dessus).
- Saisir le couvercle des deux mains, à 15 cm au-dessus de la base de l'appareil.
- Ecarter vers l'extérieur les deux parois latérales du couvercle et le soulever vers le haut pour le désolidariser.

. Pour fermer l'appareil

- Poser le couvercle sur la carcasse, en écartant vers l'extérieur les deux parois latérales du couvercle : presser le couvercle pour le rendre solidaire de la carcasse.
- Vérifier que les deux ergots du couvercle sont bien calés dans les deux logements de la carcasse.

PLAN D'ENSEMBLE DE L'OSMOSEUR PER TURBO



. Pour ouvrir l'appareil

- Poser l'appareil à plat (orienter l'appareil comme sur le schéma ci-dessus).
- Saisir le couvercle des deux mains, à 15 cm au-dessus de la base de l'appareil.
- Ecarter vers l'extérieur les deux parois latérales du couvercle et le soulever vers le haut pour le désolidariser.

. Pour fermer l'appareil

- Poser le couvercle sur la carcasse, en écartant vers l'extérieur les deux parois latérales du couvercle : presser le couvercle pour le rendre solidaire de la carcasse.
- Vérifier que les deux ergots du couvercle sont bien calés dans les deux logements de la carcasse.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

. Cet appareil est conçu pour fonctionner sur les réseaux d'eau froide pressurisée de 2,5 à 8 bars.

. Respecter scrupuleusement les consignes d'entretien (paragraphe III) et les changements de cartouches (paragraphe IV).

. Pour un fonctionnement optimal, utiliser régulièrement votre appareil. L'utilisation fréquente d'eau purifiée est préférable à une consommation occasionnelle.

. En cas de non-utilisation temporaire d'eau purifiée, continuer à effectuer les opérations d'entretien (paragraphe III) et notamment au retour d'une absence prolongée.

. Manipuler l'appareil en le saisissant à pleines mains, pour éviter que le couvercle ne se sépare de la carcasse.

INTRODUCTION

Nous sommes heureux de vous compter aujourd'hui parmi les utilisateurs de notre Osmoseur SAMAP. Nous vous en remercions chaleureusement.

Votre Osmoseur SAMAP est une **CHAINE COMPLETE DE FILTRATION** basée sur l'osmose inverse. Il a été conçu pour répondre aux multiples préoccupations de la vie quotidienne : qualité de l'eau, économie de moyens, commodité d'utilisation, sécurité.

Nous sommes convaincus que l'Osmoseur SAMAP s'intégrera harmonieusement et rapidement dans votre vie quotidienne. Son usage devrait vous procurer de nombreux motifs de satisfaction.

LA QUALITE DE L'EAU

L'eau produite par l'Osmoseur SAMAP est d'une grande valeur diététique. Elle se compare aux meilleures eaux de source.

L'OSMOSE INVERSE est le coeur de cet appareil. Cette technique est très simple dans son principe, mais extraordinaire dans ses résultats. Elle ne nécessite aucun additif chimique, électrique ou thermique et fonctionne grâce à la seule pression du réseau d'eau courante.

La membrane à osmose inverse présente également la particularité d'être irriguée en marche par un filet d'eau, qui évacue instantanément les impuretés extraites de l'eau courante, ce qui est un facteur essentiel d'efficacité, de durabilité et d'hygiène.

Dans l'Osmoseur SAMAP, la membrane à osmose inverse est encadrée de plusieurs FILTRES PERIPHERIQUES qui la complètent et la protègent, ce qui multiplie sa durée de vie.

L'ECONOMIE DES MOYENS

La conception optimale de l'Osmoseur SAMAP, la durée de vie de ses composants, l'usage de l'eau ordinaire du réseau, conduisent à un prix de revient au litre incomparablement bas, pour une eau de tout premier ordre.

LA COMMODITE D'UTILISATION

L'usage de l'Osmoseur SAMAP est d'une grande commodité:

- il élimine les transports fastidieux de bouteilles : l'eau pure est à portée de main en permanence.
- son montage initial est simple : vous pouvez le réaliser vous-même (voir paragraphes I et II).

L'entretien courant se résume à quelques gestes simples (voir paragraphe III).

LA SECURITE

Avec l'Osmoseur SAMAP, vous disposez des techniques optimales dans le domaine de la filtration. Si vous le souhaitez, vous pouvez à tout moment nous consulter en vue d'une analyse de votre eau AVANT et APRES purification.

SAMAP ECOSYSTEME a bâti son succès sur la qualité de ses produits et de son service. Nous espérons que vous en serez également satisfaits.

N'HESITEZ PAS A CONTACTER VOTRE INSTALLATEUR PAR COURRIER OU PAR TELEPHONE.

Nous vous recommandons enfin, de bien lire les instructions d'utilisation. Elles vous permettront de vous familiariser très vite avec votre appareil.

I. INSTALLATION DE L'OSMOSEUR

OUTILS NECESSAIRES

. 1 perceuse + 4 forets : métal ∅ 3mm, métal ∅ 6mm, métal ∅ 12 mm, béton ∅ 6mm
. 2 clés plates : 13, 15
. 1 tournevis plat
. 1 tournevis cruciforme

ETAPE N° 1 : ANALYSE DU PLAN ET DE L'ESPACE SOUS L'EVIER

1) Etudier le plan d'ensemble de l'osmoseur (page 4).

2) Espace disponible

Vérifier la disponibilité d'un espace suffisant sous votre évier :

- L'Osmoseur (hors réservoir) tient dans un espace de 43 cm de haut, de 23 cm de large et 14 cm de profond.
- Le réservoir tient dans un espace d'environ 40 cm de haut et de 28 cm de diamètre (12 litres) ou 23 cm (8 litres).
- Vérifier que, sous l'évier, il sera possible de fixer avec des outils le collier autoperçant (schéma n° 5) et le collier d'évacuation (schémas n° 6 et n° 7).

L'appareil peut être posé sous l'évier ou fixé directement sur les parois sous l'évier.

ETAPE N° 2 : INSTALLATION SUR L'EVIER DU ROBINET SPECIAL D'EAU PURIFIEE

1) Choix de l'emplacement

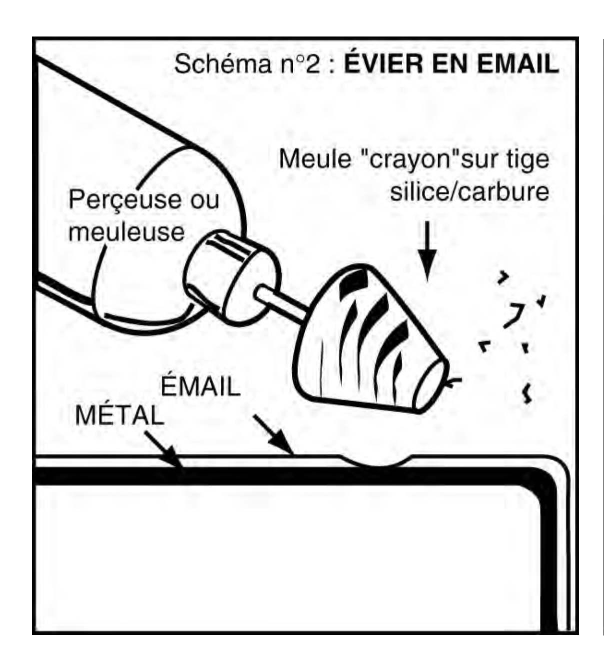
- Choisir un emplacement pour le Robinet Spécial eau pure : généralement il se met à proximité du robinet ordinaire.
- Vérifier qu'à l'endroit choisi, il n'y a pas de renforcement de l'épaisseur de l'évier.
- Vérifier que sous l'évier il sera possible de serrer l'écrou du robinet avec une clé de 15.

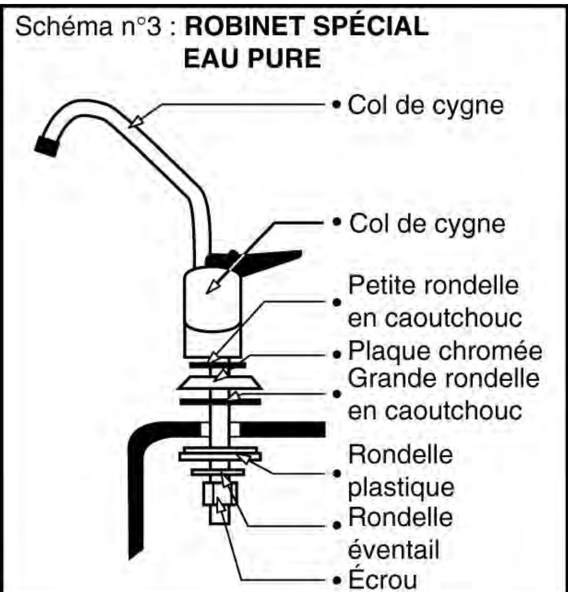
2) Percement du trou dans l'évier

- Evier en inox ou en matière synthétique : percer un trou dans l'évier à l'endroit choisi, avec une perceuse muni d'un foret métal Ø 3 mm (pour amorcer), puis percer avec un foret métal Ø 12 mm.
- Evier en émail : meuler la couche d'émail à l'endroit choisi, selon un cercle de 18 mm environ. Utiliser une meule crayon, montée sur une perceuse (voir schéma n° 2). Percer un trou à travers la partie en métal exposée, avec un foret métal Ø 3 mm pour amorcer, puis percer avec un foret métal Ø 12 mm.

3) Pose du Robinet Spécial

- Le robinet livré avec l'appareil convient pour la plupart des éviers. Retirer le manchon de protection en plastique du corps du robinet et y chausser fermement le col de cygne. Installer le robinet selon le schéma n° 3.
- Après mise en place des différents éléments du robinet, serrer légèrement l'écrou sous l'évier avec une clé de 15.



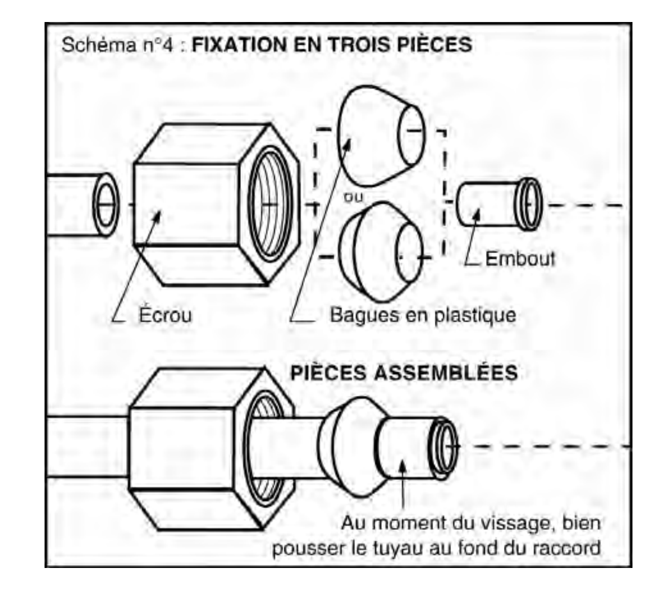


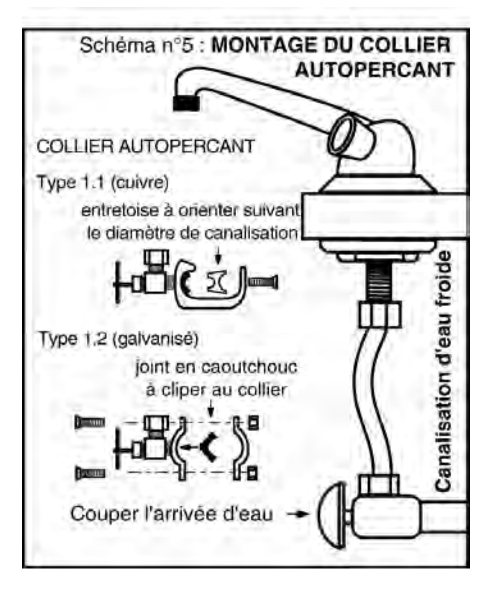
ETAPE N° 3 : MONTAGE DES TUYAUX DE L'OSMOSEUR SUR LE RESEAU

Le raccordement de l'Osmoseur se fait par l'intermédiaire de 4 tuyaux de différentes couleurs livrés avec l'appareil : cf plan page 2

.tuyau rouge : se monte sur votre tuyau d'arrivée d'eau
.tuyau noir : se monte sur votre tuyau d'évacuation d'eau
.tuyau blanc : se monte sur le réservoir
.tuyau bleu : se monte sur le Robinet Spécial eau pure.

Avant d'être montés sur le réseau d'eau, les tuyaux bleu et rouge doivent d'abord être équipés d'une fixation en 3 pièces (dont un écrou) à l'une de leurs extrémités. Monter ces 3 pièces conformément au schéma n° 4, dans l'ordre suivant : écrou de serrage, bague en plastique, embout.
Pour connecter ces tuyaux sur le réseau, serrer l'écrou avec une clé de 13, ce qui assurera une connexion étanche. L'écrou pourra être desserré et resserré sans que cela nuise à l'étanchéité.





1) Montage du tuyau rouge sur votre canalisation d'arrivée d'eau.

Le branchement doit se faire **uniquement sur la canalisation d'arrivée d'eau froide**, située sous l'évier.
Si cette canalisation est en cuivre, suivre les instructions 1.1. Si elle est en acier galvanisé, suivre les instructions 1.2. Le raccordement à la canalisation d'eau froide se fait au travers d'un collier auto-perçant livré avec l'appareil.

1.1 Montage sur canalisation en cuivre

- Couper l'arrivée d'eau froide (vanne fréquemment située sous l'évier).
- Le collier permet de percer le tuyau d'arrivée en cuivre sans outil.
  Installer le collier auto-perçant de la manière suivante :
  - Dévisser la vis de serrage à l'extrémité du collier autoperçant, comme indiqué sur le schéma n° 5.
  - Installer le collier autoperçant autour de la canalisation **d'eau froide** en positionnant la partie ouverte vers l'avant.
  - Sélectionner le côté de l'entretoise s'adaptant le mieux au diamètre de la canalisation
  - Faire coulisser l'entretoise entre la canalisation et la vis de serrage du collier.
  - Serrer à fond la vis de serrage du collier.
- Monter l'extrémité du tuyau rouge équipée de la fixation en 3 pièces, sur la sortie du collier autoperçant vissé sur le tuyau d'eau froide.
  Bien serrer l'écrou.
- Vérifier que la vanne d'adduction sur le tuyau rouge est en position fermée (perpendiculaire au tuyau rouge).
- Tourner **à fond** la vis centrale du collier dans le sens des aiguilles d'une montre pour percer la canalisation. La pointe perçante pénètre dans la canalisation. Une fois la canalisation percée, tourner la vis centrale du collier dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et **à fond**, pour permettre le passage de l'eau.

1.2 Montage sur canalisation en acier galvanisé

- Couper l'arrivée d'eau froide (vanne fréquemment située sous l'évier).
- Installer le collier auto-perçant de la manière suivante :
  - Avec une perceuse munie d'un FORET A METAL d'un diamètre 3, percer bien perpendiculairement (attention : ne pas percer une deuxième fois la paroi opposée de votre tuyau).
  - Tourner à fond la vis centrale du collier, dans le sens des aiguilles d'une montre. Poser la première moitié du collier sur le tuyau d'adduction, de manière à ce que la pointe perçante pénètre dans le trou de diamètre 3 qui vient d'être percé.
  - Positionner la deuxième moitié du collier en face, et visser les deux vis de serrage du collier.
  - Tourner la vis centrale du collier, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et à fond, pour permettre le passage de l'eau.
- Monter l'extrémité du tuyau rouge équipée de la fixation en 3 pièces sur la sortie de ce collier vissé à l'arrivée d'eau froide. Bien serrer l'écrou.
- Vérifier que la vanne d'adduction sur le tuyau rouge est en position fermée (perpendiculaire au tuyau rouge).

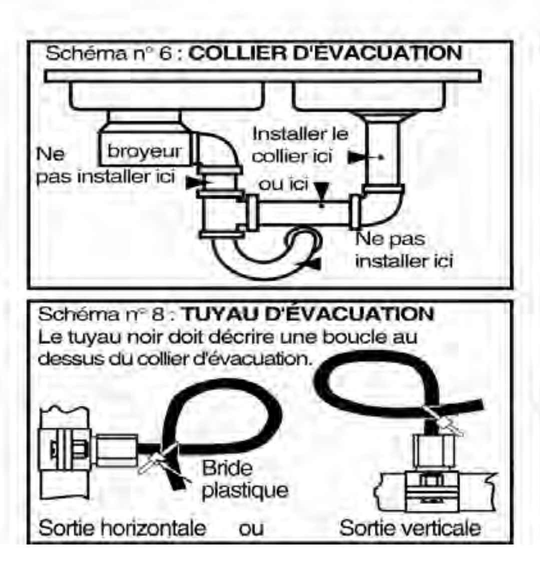
2) Raccordement du tuyau noir sur votre canalisation d'évacuation d'eau.

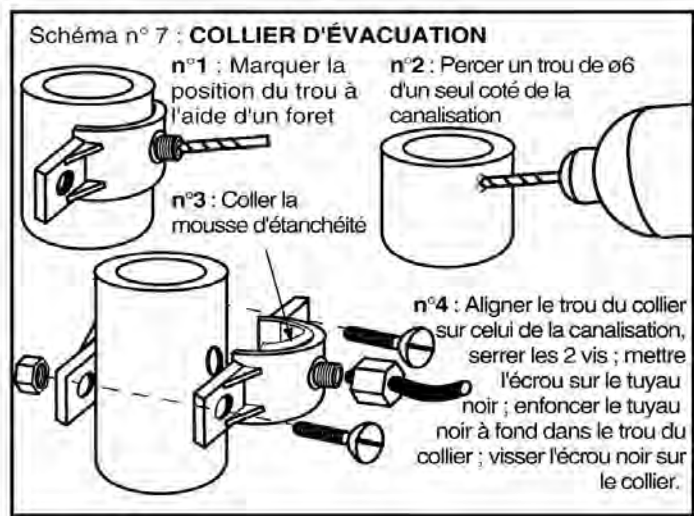
Le raccordement se fait en perçant préalablement la conduite d'évacuation avec une perceuse (foret métal Ø 6 mm), puis en fixant un collier d'évacuation sur la canalisation d'évacuation :

- Le collier d'évacuation peut être installé aux endroits indiqués par le schéma n° 6: il doit être installé avant le siphon, sur la partie horizontale ou verticale de la canalisation d'évacuation. Si vous disposez d'un broyeur, évitez d'installer le collier directement à la sortie de ce broyeur.
- Une fois l'endroit choisi, procéder conformément au schéma n° 7.
- Faire une boucle avec le tuyau d'évacuation noir et poser la bride plastique (fournie avec l'appareil) pour maintenir cette boucle **au-dessus du collier d'évacuation** (voir schéma n° 8).

IMPORTANT :

- Ne pas tordre le tuyau noir lors du montage sur le collier d'évacuation.





3) Raccordement du tuyau blanc au réservoir

Fixer le tuyau blanc sur la sortie du réservoir, conformément au schéma n° 9.
A l'emplacement choisi sous l'évier, poser le réservoir sur la cale prévue à cet effet (voir plan page 4), en position debout ou couchée. Nous vous conseillons de raccourcir autant que possible la longueur du tuyau blanc raccordant l'osmoseur au réservoir, de manière à obtenir le maximum de pression d'eau à la sortie du Robinet Spécial eau pure.

4) Raccordement du tuyau bleu au Robinet Spécial eau pure

Fixer le tuyau bleu sur le Robinet Spécial eau pure, en serrant l'écrou à fond

5) Installation et raccordement de l'Osmoseur

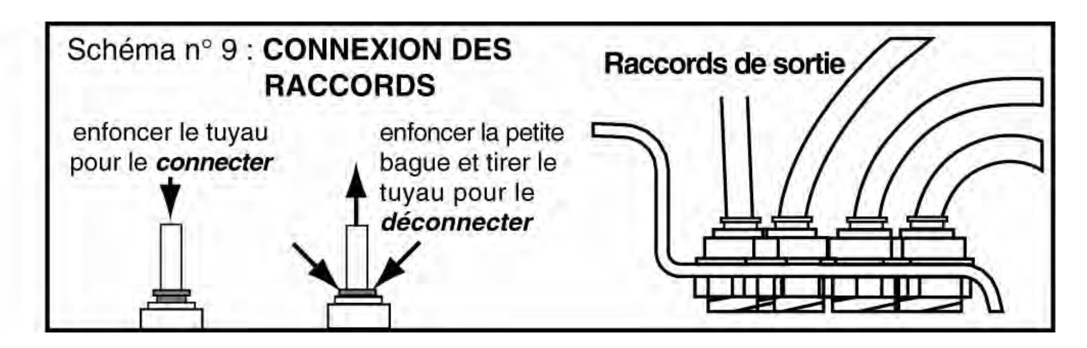
Avant d'être raccordé aux 4 tuyaux, l'Osmoseur doit être installé sous l'évier : il peut être posé ou accroché en fonction de votre souhait.

Si vous choisissez d'accrocher l'Osmoseur : fixer 2 vis (fournies avec l'appareil) dans la paroi sous l'évier. L'Osmoseur sera suspendu à ces 2 vis par les 2 trous prévus à cet effet dans le dos de l'appareil.

Procéder de la manière suivante :

- pour repérer le bon écartement des trous à percer, coller horizontalement le gabarit autocollant (fourni avec l'appareil) à une hauteur suffisante pour permettre d'accrocher l'Osmoseur.
- si votre paroi est en bois : utiliser les vis courtes fournies avec l'appareil. Percer la paroi avec un forêt de 3 mm, aux endroits indiqués par le gabarit. Une profondeur de perçage de quelques millimètres suffira pour amorcer le vissage.
- si votre paroi est en béton : utiliser les vis longues fournies avec l'appareil. Percer la paroi avec un forêt à béton de 6 mm, aux endroits indiqués par le gabarit. Poser les deux chevilles grises (fournies avec l'appareil).
- fixer les 2 vis en les laissant dépasser d'environ 8 mm pour permettre l'accrochage.
- accrocher l'Osmoseur aux deux vis.

Une fois l'Osmoseur installé, connecter chacun des quatre tuyaux sur le raccord de sortie (schéma n° 9) ayant la même couleur. Pour cela : pousser à fond chacun des 4 tuyaux dans les petits raccords de sortie de l'osmoseur, après en avoir retiré les protections.
Pour détacher un tuyau de son raccord de sortie, enfoncer avec un doigt la petite bague à la sortie du raccord et tirer en même temps sur le tuyau.



VOTRE OSMOSEUR PEUT ETRE MIS EN ROUTE

II. MISE EN ROUTE DE L'OSMOSEUR

Procéder comme suit :

- Vérifier que le robinet de rinçage bleu (fixé sur la face avant de l'appareil) est en position horizontale (position rinçage approfondi).

- Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau froide sur la canalisation.

- Ouvrir la vanne du réservoir située sur le réservoir : la vanne est ouverte lorsque la manette est alignée sur le tuyau.

- Ouvrir la vanne d'adduction installée sur le tuyau rouge (voir plan d'ensemble de l'Osmoseur, p 2) : la vanne est ouverte lorsque la manette est alignée sur le tuyau. Votre Osmoseur est sous pression, en position de rinçage approfondi.

- Laisser le robinet de rinçage ouvert en position horizontale pendant 2 minutes, puis le fermer en le tournant d'1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre, pour le mettre en **position verticale**. Dans cette configuration, l'Osmoseur est en **position de purification**.

Le claquement saccadé et intermittent émis par l'appareil est caractéristique du fonctionnement de l'appareil (uniquement sur la version du PER dotée du pilote économiseur).

- Retirer le couvercle blanc de l'Osmoseur. Vérifier l'étanchéité de chacune des connexions à l'intérieur et à l'extérieur de l'appareil.
  En cas de fuite, fermer le robinet d'arrivée d'eau froide et éliminer la cause de la fuite. **Vérifier à nouveau après 24h d'utilisation, notamment au niveau du collier autoperçant sur la canalisation d'arrivée d'eau**. Remettre en place le couvercle de l'Osmoseur.

Désormais votre Osmoseur fonctionne en continu : le réservoir va se remplir en quelques heures. Suivant la taille de votre réservoir, vous disposerez de 8 ou 12 litres d'eau purifiée. Au fur et à mesure de l'utilisation de l'eau, l'opération de purification se déclenchera et s'arrêtera automatiquement une fois le réservoir rempli. Pendant l'opération de purification, la membrane est rincée en permanence et les impuretés sont évacuées.

- Cinq heures après la première mise sous pression de l'appareil, **vérifier que l'appareil s'est arrêté automatiquement (on n'entend plus le claquement saccadé - pour les appareils dotés du pilote économiseur - ou le flux du rejet traversant le collier d'évacuation - pour les appareils équipés d'une vanne d'arrêt automatique, PER *Eco* -)**. Vider le premier contenu du réservoir en ouvrant le Robinet Spécial eau pure jusqu'à ce qu'il ne s'écoule plus qu'un mince filet d'eau (10 minutes environ). Pour ouvrir le Robinet Spécial, vous pouvez :
  - soit appuyer sur le levier noir, pour un écoulement ponctuel,
  - soit relever le levier noir, pour un flot continu.

  Fermer le Robinet Spécial Eau Pure.

Remarque : lors du premier écoulement d'eau par le Robinet Spécial eau pure, **on observe des fines particules noires dans l'eau purifiée : ces particules proviennent des filtres à charbon.**
Ce phénomène est normal : il ne pose aucun problème et disparaît dès la première utilisation.
Ce phénomène apparaîtra également à la première utilisation d'un nouveau filtre à charbon, après 5 à 6 minutes, temps nécessaire à l'imprégnation complète du filtre.

- A présent, votre intervention se limitera aux gestes d'entretien hebdomadaires et semestriels, ainsi qu'aux changements périodiques des cartouches.

III. ENTRETIEN PERIODIQUE DE L'OSMOSEUR

3.1 ENTRETIEN HEBDOMADAIRE (ET APRES UNE ABSENCE PROLONGEE)

Il consiste à faire une fois par semaine (et après une absence prolongée) la **vidange de votre réservoir** et le **rinçage approfondi de la membrane**. Ce rinçage approfondi complète le rinçage permanent, qui s'effectue automatiquement pendant l'opération de purification. Il est destiné à prolonger la durée de vie de votre membrane.

Procéder comme suit :

1) Ouvrir le Robinet Spécial eau pure pour vider le réservoir (l'eau pure peut être récupérée dans des bouteilles et consommée). Tourner en même temps le Robinet Bleu de rinçage d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre,

en position horizontale (en maintenant ouvert le Robinet Spécial eau pure) : après quelques secondes, l'opération de rinçage approfondi de la membrane démarre automatiquement (on entend l'eau d'adduction circuler dans l'appareil).

2) Après 10 minutes environ, lorsqu'il ne reste qu'un mince filet d'eau (ce qui signifie que le réservoir est pratiquement vide), fermer le Robinet Spécial eau pure et remettre le Robinet Bleu de rinçage en position verticale. Votre appareil est à nouveau prêt à fonctionner. Noter le vidage du réservoir et le rinçage de la membrane sur la carte d'entretien glissée à la fin de ce mode d'emploi.

3) Laisser votre réservoir se remplir. Après quelques heures, **vérifier que l'appareil s'arrête automatiquement. On n'entend plus :**
   - **de claquement saccadé (appareil muni d'un pilote économiseur), ou**
   - **de flux du rejet traversant le collier d'évacuation (appareil doté d'une vanne d'arrêt automatique).**

L'entretien hebdomadaire est terminé.

3.2 ENTRETIEN SEMESTRIEL

Il consiste à faire **un nettoyage approfondi du réservoir**, en utilisant le produit d'entretien livré avec l'appareil. Nous vous recommandons de faire ce nettoyage tous les 6 mois au moins, en le combinant avec le contrôle de la pression du réservoir.
Procéder comme suit :

Etape 1 : vidage du réservoir

1) **Fermer la vanne d'adduction** (sur le tuyau rouge).
2) Ouvrir le Robinet Spécial eau pure (pour vider le réservoir), en récupérant l'eau pure. Lorsqu'il ne reste plus qu'un mince filet d'eau, fermer le Robinet Spécial eau pure. **Fermer la vanne du réservoir**.
3) Déconnecter le tuyau blanc du réservoir.
4) Vidage de l'eau résiduelle du réservoir : renverser le réservoir au dessus d'un seau et ouvrir la vanne du réservoir. Lorsque l'eau cesse de couler, redresser le réservoir puis le renverser à nouveau : refaire ce va-et-vient jusqu'à ce que l'eau s'arrête complètement de couler. Fermer la vanne du réservoir.

Etape 2 : contrôle de la pression du réservoir

1) Dévisser le bouchon en plastique bleu situé sous le réservoir (qui protége la valve de gonflage du réservoir)
2) Regonfler à une pression de 0,5 bars (utiliser pour cela une pompe à vélo munie d'un manomètre , ou effectuer l'opération au gonfleur de pneus de votre station service).
3) Revisser le bouchon en plastique bleu.

Etape 3 : nettoyage du réservoir

1) Déconnecter le **tuyau rouge** d'arrivée d'eau du raccord de sortie situé sur le haut de l'appareil. Dévisser l'écrou maintenant le tuyau rouge sur la sortie de la vanne d'adduction.
2) Déconnecter le **tuyau blanc de la vanne du réservoir.**
3) Prendre la fiole de produit d'entretien (livrée avec l'appareil et fixée à l'intérieur du capot avant). Injecter environ 1/3 de la contenance de la fiole dans le tuyau rouge. Veiller à ce que le produit ne s'échappe pas.
4) Revisser le tuyau rouge sur la vanne d'adduction. Veiller à ce que le produit ne s'échappe pas.

5) Introduire l'autre extrémité du tuyau rouge d'arrivée d'eau dans la vanne du réservoir.
6) Ouvrir la vanne du réservoir, puis la vanne d'adduction d'eau sur le tuyau. Laisser pénétrer l'eau pendant **30 secondes**, fermer la vanne d'adduction. Fermer la vanne du réservoir,puis détacher le tuyau rouge du réservoir.
7) Laisser agir le produit d'entretien, en maintenant l'installation au repos pendant **une heure**.

Etape 4 : rinçage du réservoir

1) Vider le réservoir (cf. opération 4 de l'Etape 1).
2) Faire 3 rinçages successifs du réservoir en remplissant le réservoir (opérations 5 et 6 de l'Etape 3) puis en le vidant (opération 4 de l'Etape 1). Votre réservoir est nettoyé.
3) Brancher le tuyau blanc sur le réservoir.

Etape 5 : remise en fonctionnement

Après ces rinçages, remettre votre appareil en état de fonctionnement : raccorder chacun des 4 tuyaux sur les raccords de sortie de l'Osmoseur ayant la même couleur. Remettre le réservoir et l'osmoseur à leur place habituelle. Ouvrir la vanne d'adduction d'eau et la vanne du réservoir.

Votre Osmoseur est prêt à fonctionner et le réservoir est prêt à stocker de nouveau votre eau pure.

IV. REMPLACEMENT DES CARTOUCHES

Le remplacement régulier des cartouches permet de maintenir le taux de filtration de l'osmoseur au niveau le plus élevé.

FREQUENCE DE REMPLACEMENT

La fréquence de remplacement est différente pour chaque cartouche :

- **Filtres à charbon** : tous les 12 mois (quelle que soit la fréquence d'utilisation).
- **Filtre anti-chlore** : tous les 2 ans à 3 ans en moyenne (tous les ans, si l'eau est fortement chlorée ou pour les PER *Eco*).
- **Filtre à sédiments** : il ne se remplace qu'en cas de colmatage identifiable par un débit trop faible de l'eau pure, après le temps normal de remplissage du réservoir.
- **Membrane à osmose inverse** : tous les 10 ans en moyenne.
  Lorsque l'eau est très douce, la membrane peut rester efficace plus longtemps. En revanche, lorsque l'eau est très calcaire, la période d'efficacité se raccourcit quelque peu. Il importe dans ce cas de **renforcer** les rinçages approfondis hebdomadaires de la membrane. Plus généralement, l'efficacité de la membrane est fonction des quantités purifiées, de la qualité de l'eau du réseau, de la fréquence des opérations d'entretien, de la fréquence d'utilisation : **une consommation fréquente d'eau purifiée conserve mieux la membrane qu'une consommation occasionnelle**.
  Nous conseillons le remplacement de la membrane lorsque le taux global de purification est insuffisant. Pour connaître le taux de purification veuillez contacter votre installateur pour une analyse (tous les 2 ans environ).

Un tableau collé à l'intérieur du capot vous permet d'inscrire, avec un feutre, les dates de changement des cartouches et de nettoyage du réservoir.

MODE OPERATOIRE POUR LE REMPLACEMENT D'UNE CARTOUCHE

- Fermer la vanne d'adduction située sur le tuyau rouge.

- Fermer la vanne du réservoir.
- Ouvrir le Robinet Spécial eau pure pour évacuer la pression restant dans les tuyaux
- Enlever le couvercle de l'appareil.
  Si nécessaire, dégager l'accès de la cartouche à remplacer en retirant les cartouches voisines.

1) Filtres à charbon / Filtre à sédiments / Filtre anti-chlore

- Déconnecter la cartouche à ses extrémités en enfonçant la petite bague à la sortie de la cartouche et en tirant en même temps le tuyau pour l'extraire (schéma n° 9)
- Retirer la cartouche à remplacer
- Recueillir les eaux résiduelles
- Oter les bouchons de protection de la nouvelle cartouche.
  Positionner la cartouche de manière à ce que sa flèche soit orientée selon le plan dans le couvercle de l'osmoseur
- Reconnecter les 2 tuyaux en les poussant **à fond** dans chaque extrémité de la nouvelle cartouche (au moins 12 mm).
- Remettre la cartouche dans la carcasse de l'Osmoseur.
- Vérifier l'étanchéité des connexions : avant de fermer le couvercle, ouvrir le robinet d'eau froide, faire fonctionner la purification. Si la connexion fuit, pousser le tuyau plus à fond dans la cartouche.

2) Membrane à osmose inverse

Le remplacement de la membrane à osmose inverse s'effectue en trois temps :

- Le démontage de l'ensemble du réceptacle : déconnecter le raccord blanc à la base et dévisser les 2 écrous (clé de 16) pour retirer les tuyaux. Sortir le réceptacle de la membrane de la carcasse de l'osmoseur.
- Pour le remplacement de la membrane à l'intérieur de son réceptacle, voir ci-dessous.
- Le remontage de l'ensemble du réceptacle : remettre le réceptacle dans la carcasse de l'osmoseur, selon le plan dans le couvercle de l'osmoseur.
  Enfoncer les tuyaux dans les 2 coudes, revisser les écrous à fond et remonter le troisième tuyau dans le raccord blanc.

Le remplacement de la membrane à l'intérieur de son réceptacle peut être assuré par votre installateur dans les plus brefs délais.
Pour cela, expédier le réceptacle à osmose inverse à votre installateur qui se chargera du contrôle préalable et de son éventuel remplacement.

L'utilisateur peut effectuer lui-même le remplacement de la membrane à l'intérieur du réceptacle. Il convient dans ce cas, de commander préalablement une membrane sans réceptacle à l'installateur. Le mode opératoire est alors le suivant :

- Démontage du réceptacle à osmose inverse : procéder suivant le même mode opératoire que les cartouches ci-dessus.
- Dévisser le gros capuchon du réceptacle pour accéder à la membrane.
- A l'aide d'une pince ou d'un crochet, saisir l'embout plastique de la membrane et retirer celle-ci en tournant simultanément. Si nécessaire taper légèrement le réceptacle sur une surface dure pour décoincer la membrane.
- Nettoyer l'intérieur du réceptacle et son capuchon avec une eau savonneuse ou oxygénée.
- Introduire la nouvelle membrane de manière à ce que l'embout muni de deux petits joints noirs aille se loger au fond du réceptacle. Pousser la membrane à fond.
- Revisser le capuchon à fond.

- Reconnecter les raccords du réceptacle aux tuyaux de l'Osmoseur, en se conformant au plan dans le couvercle de l'osmoseur. Remettre le réceptacle en place.
- Vérifier l'étanchéité des connexions, en ouvrant la vanne d'adduction et du réservoir avant de refermer le capot avant.

A présent il sera nécessaire d'effectuer un rinçage de la nouvelle membrane :

- Fermer la vanne du réservoir. Mettre le Robinet Bleu de rinçage en position horizontale. Ouvrir le Robinet Spécial eau pure et la vanne d'adduction sur le tuyau rouge. Laisser ainsi pendant une heure.
- Après une heure remettre le Robinet Bleu de rinçage en position verticale : l'eau coule goutte à goutte par le Robinet Spécial eau pure.
  Laisser ainsi pendant 4 heures puis fermer le Robinet Spécial eau pure et ouvrir la vanne du réservoir.

Votre Osmoseur est à nouveau opérationnel.
REMARQUE : il est recommandé de faire coïncider :
- le changement de membrane
- le changement des filtres venus à échéance
- l'entretien semestriel.

V. LISTE DES ANOMALIES - LEURS CAUSES - LEURS REMEDES

ANOMALIES	SYMPTOMES OBSERVABLES	CAUSES POSSIBLES	REMEDES
1°) PURIFICATION INSUFFISANTE	Analyse de l'eau (généralement après 3 ans d'utilisation) Nous contacter	Membrane colmatée ou membrane abîmée.	Remplacer la membrane
2°) L'EAU PURIFIEE A UN MAUVAIS GOUT		Purification de l'eau insuffisante Osmoseur non entretenu Postfiltre à charbon périmé	Voir anomalie n° 1 Voir paragraphe Entretien A remplacer
3°) FUITE AU NIVEAU DES CONNEXIONS		Mauvaise étanchéité des connexions	Revoir les connexions.
4°) EVACUATION DEFICIENTE	On n'entend pas l'eau circuler dans les tuyaux pendant le rinçage approfondi	Collier d'évacuation colmaté Tuyau noir plié.	Nettoyer le collier Si pas de résultat, contacter l'installateur. Décoincer le tuyau noir.

5°) **PAS D'EAU PURIFIEE OU FAIBLE DEBIT** .	L'eau cesse de couler au Robinet Spécial eau pure ou coule faiblement	Eau du réseau coupée Vanne d'adduction fermée sur le tuyau rouge Vanne du réservoir fermée Robinet bleu en position de rinçage approfondi (horizontale) Vis centrale du collier autoperçant fermée Tuyau plié Réservoir dépressurisé Pression du réseau faible Filtres à sédiments/ antichlore, membrane colmatés	Ouvrir l'arrivée d'eau froide Ouvrir la vanne (dans l'alignement du tuyau) Ouvrir la vanne Mettre le Robinet en position de fonctionnement. Ouvrir la vis centrale Décoincer le tuyau Regonfler à 0,5 bars. Pression idéale: 4,5 bars Envisager une pompe booster A remplacer Contacter l'installateur
6°) **L'APPAREIL NE S'ARRETE JAMAIS**	Faible débit de l'eau purifiée Le claquement saccadé ne s'arrête jamais (sur la version avec Pilote Economiseur) ou Bruit de flux permanent (sur la version PER *Eco*)	Pression du réseau inférieure à 2,1 bars Appareil mal remonté ou Fuite ou Panne du pilote économiseur ou de la vanne d'arrêt (PER *Eco*)	Installation d'un surpresseur Contacter l'installateur Revoir les connexions en comparant l'appareil au plan à l'intérieur du cou- vercle. Contacter l'installateur si nécessaire Voir anomalie n°4 Fermer la vanne d'adduction sur le tuyau rouge et contacter l'installateur.
7°) **CLAQUEMENT SACCADE APRES UTILISATION EAU PURIFIEE**			Normal sauf si ce claquement ne s'arrête jamais (voir anomalie n° 6)
8°) **TUYAU BLANC OU ROUGE DIFFICILE A DETACHER DU RACCORD DE SORTIE**		Tuyaux sous pression	Fermer d'abord la vanne sur le tuyau rouge. Vider si nécessaire le réservoir d'un litre environ

VI. ASSISTANCE TECHNIQUE

En complément de son Service Après Vente, SAMAP ECOSYSTEME met à votre disposition une ASSISTANCE TECHNIQUE dans les domaines suivants :

A. **RAPPEL PERIODIQUE DE CHANGEMENT DES FILTRES**

B. **ANALYSES D'EAU**

Ces analyses de contrôle permettent de vérifier le bon fonctionnement de votre Osmoseur ou de vous conseiller utilement pour des cas particuliers. Il suffira de nous transmettre un échantillon d'environ :

- 40 cl d'eau d'adduction (avant filtration)
- 40 cl d'eau purifiée.

Utiliser de préférence de petites bouteilles en verre ou en plastique propres (éviter si possible les bocaux munis de couvercle « twist-off » en métal) n'ayant pas contenu de liquide gazéifié, rincée préalablement avec l'eau destinée à être analysée.

Accompagner simplement votre envoi d'un petit mot nous donnant d'éventuelles observations.

Choisissez de préférence un moment se situant en dehors des périodes de congés ou de gel.

C. **CONDUCTIMETRE**

Pour les utilisateurs souhaitant vérifier périodiquement le taux global de purification de leur Osmoseur, SAMAP ECOSYSTEME propose un CONDUCTIMETRE.
Cet appareil électronique d'utilisation très simple permet de mesurer la conductivité de l'eau avant et après purification. Pour plus d'informations, nous contacter.

VII. GARANTIE